

# Montage- und Bedienungsanleitung

## ZS home

Matter-kompatibler WLAN Rollladenschalter zur manuellen oder automatischen Steuerung von elektrisch angetriebenen Rollläden und Jalousien.



### Technische Daten

Versorgungsspannung:	230VAC, 50Hz, +/-10%
Ausgangsspannung:	max. 230VAC
Belastung Schaltkontakte:	3A
Energieverbrauch Standby:	0,6W
Schaltzeit der Relais (Auf- oder Abfahrt):	180 Sekunden (Werkseinstellung)
Abmessungen:	80 x 80 x 42mm
Montage in eine Unterputzdose:	Ø 60mm (tiefe Dose)
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	Klasse 2
Anschluss:	0,5 .... 2,5mm <sup>2</sup> , eindrätig
Temperaturbereich:	0°C .... 50°C
Drahtlosverbindung:	WLAN 2,4GHz und Bluetooth (Nur während der Installation)

### Sicherheitshinweise

- Beauftragen Sie mit der Installation einen Elektrofachbetrieb, da die Steuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230VAC, 50 Hz benötigt. Das Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die Steuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Ist ein sicherer Betrieb der Steuerung oder der angeschlossenen Beschattung nicht mehr gewährleistet, so ist die Steuerung unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Werden Arbeiten an den Fenstern, der Steuerung oder den angeschlossenen Behängen durchgeführt, sind diese gegen unbefugtes Bedienen und unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Arbeiten an dem Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden!
- Es darf nur ein Rollladen- bzw. Jalousieantrieb an das Gerät angeschlossen werden. Sollten mehrere Rollladen- bzw. Jalousieantriebe mit einer Uhr betrieben werden, sind entsprechende Trennrelais zu verwenden. (siehe Seite 2: „Ansteuerung mehrerer Rollladen- bzw. Jalousieantriebe mit einer Schalteinheit“)

### Entsorgung

Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten.



Das nebenstehende Symbol (durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV) weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in den EU-Ländern hin. Werfen Sie das Gerät oder die Batterie nicht in den Hausmüll, informieren Sie sich über Rückgabemöglichkeiten in Ihrem Gebiet und nutzen Sie zur Entsorgung das Rückgabesystem.

### Made in Germany

Die Entwicklung, Fertigung und Montage dieses Produktes findet ausschließlich in Deutschland statt. Mit dem Kauf dieses Produktes haben Sie Arbeitsplätze in Deutschland gesichert.

## Montage und Installation



### WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.  
Unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.  
Deshalb:

- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

## Hinweise für den Elektrofachbetrieb

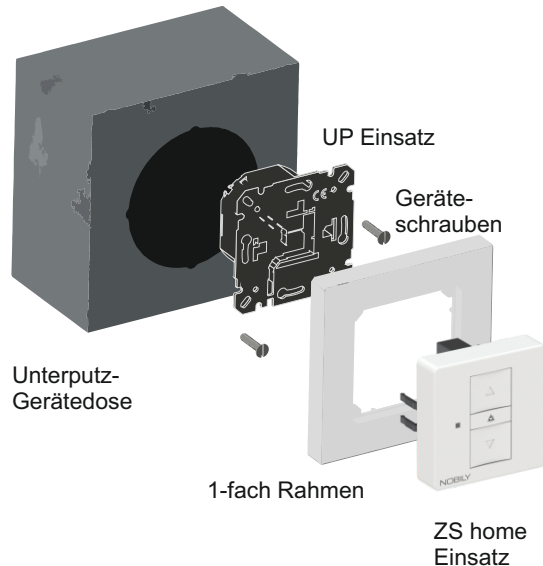
Unbedingt die Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105 einhalten!

Den UP-Einsatz gemäß Anschlussplan (siehe unten „Anschlussplan“) anschließen und in einer geeigneten Unterputz-Gerätedose mit den Geräteschrauben befestigen.

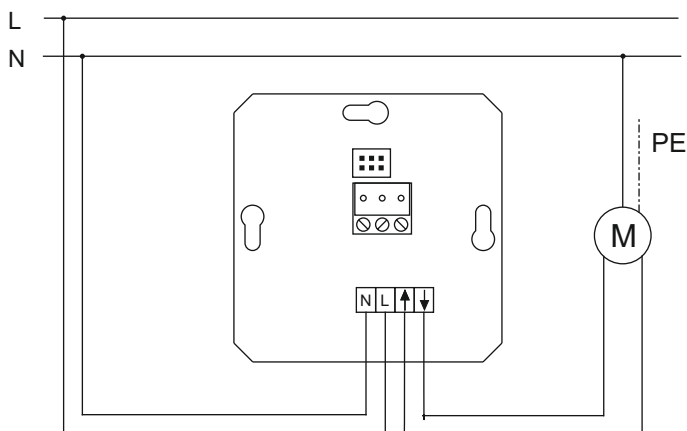
Nach erfolgtem Anschluss nun das Bedienteil zusammen mit dem 1-fach Abdeckrahmen auf den UP Einsatz aufstecken.

Betriebsspannung einschalten

Mit den Tasten die Richtung der Auf- und Abfahrt kontrollieren und bei Falschlauf entsprechend die Anschlüsse Auf + Ab drehen.

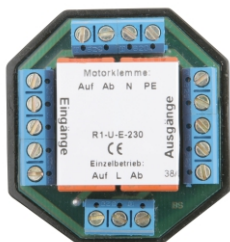


## Anschlussplan



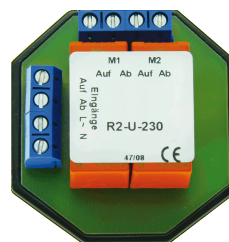
## Ansteuerung mehrerer Rollladen- bzw. Jalousienantriebe mit einer Schalteinheit

Generell darf nur ein Antrieb pro Schalteinheit (ZS home) angeschlossen werden.  
Falls weitere Motoren mit einer Schalteinheit betrieben werden sollen, unbedingt ein Trennrelais verwenden.



Beispiel  
Relais R1-U-E 230

Lösungsmöglichkeiten von zwei bis unendlich vielen Motoren.  
(Gruppen- und Zentralsteuerungen möglich)



Beispiel  
Relais R2-U-230

Anschluss von zwei Antrieben an einen Schalter.

## Einstellmöglichkeiten

### Handbetrieb

**Bedienung am Schalter:** Der Rollladen wird durch Drücken der AUF- oder AB- Taste per Selbsthaltung bis zur am Motor eingestellten Endlage gefahren. Die Selbsthaltung kann jederzeit über die STOP-Taste unterbrochen werden. Im nicht eingerichteten oder nicht kalibrierten Zustand beträgt die Fahrtdauer der Selbsthaltung 180 Sekunden.

### Smart-Home-Betrieb (Steuerung über eine matterfähige App)

Im Auslieferungszustand ist der Schalter nach dem Neustart für 5 Minuten im Einrichtungsmodus (Erkennbar an der gelb blinkenden Leuchtdiode). Während der Einrichtungsmodus aktiv ist, kann der Schalter durch eine Matter-fähige App eines Drittanbieters in Ihrem WLAN- bzw. Matter-Netzwerk eingebunden werden. Den dazu benötigten QR-Code oder Zahlencode zur manuellen Eingabe finden Sie auf der Rückseite des Schaltereinsatzes oder in der Verpackung beigelegt. Weitere Instruktionen zur Einrichtung entnehmen Sie der Bedienungsanleitung und den Anweisungen der von Ihnen benutzten Drittanbieter-App.

Der Schalter ZS home setzt den Gerätetyp „Window Covering“ gemäß der Matter Spezifikation Version 1.1 um. Es werden die folgenden Features und alle dazugehörigen obligatorischen Befehle und Attribute unterstützt:  
Lift, PositionAwareLift

Die Position des Behangs wird über eine Zeitmessung bestimmt, welche zur Nutzung der Features PositionAwareLift kalibriert werden muss. Das Verfahren zur Kalibrierung („Fahrzeiten einlernen“) entnehmen Sie der Bedienungsanleitung. Im nicht kalibrierten Zustand beträgt die Fahrtdauer der Selbsthaltung 180 Sekunden.

Zusätzlich unterstützt der Schalter die folgenden optionalen Attribute:  
NumberOfActuationsLift, Mode: Reversed Movement, Maintenance Mode, LEDs off

## Rücksetzen in den Auslieferungszustand

**Neustart:** Um das Gerät **neu zu starten**, ziehen Sie den Schaltereinsatz heraus und stecken ihn anschließend wieder rein. Bei einem erfolgreichen Neustart leuchtet die rote Lampe kurzzeitig auf.

**Reset:** Um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, drücken Sie bitte die **AUF + STOPP + AB-Taste** an dem Gerät gleichzeitig bis das Licht der Anzeige-LED von Weiß auf Rot wechselt.



### Installationshinweise:

Anschluss gemäß Schaltplan ausführen und nur geeignete Abzweigdosens, sowie Schaltkästen verwenden. Je nach Montagesituation, sind besondere Anforderungen an Feuchtigkeitsschutz, Berührungsschutz und Zugentlastung zu berücksichtigen. Stromkreise verschiedener Spannung unbedingt getrennt verlegen und in den Anschlusskästen auf die doppelte Isolierung der einzelnen Leitungen achten. Isolierschlauch zum Anschluss der Adern, der Schnittstelle und des Antriebes verwenden. Alle verwendeten elektrischen Komponenten müssen für die Betriebsspannung 230V AC ausgelegt sein.

**Achtung! Unbedingt nach der Inbetriebnahme die Drehrichtung prüfen!**

**Falls der Antrieb, z.B. bei Betätigen der Auf-Taste (graue Ader), abwärtsfährt, muss die Motorleitung gedreht werden.**

### Garantie

Sollte, trotz sachgerechter Handhabung, eine Störung auftreten oder ein erkennbarer Transportschaden vorliegen, senden Sie das Gerät zurück. Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit, werden Mängel, die auf Material- oder Herstellerfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch beseitigt. Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff, ansonsten gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

# Bedienungsanleitung

Die Schaltuhr Nobily ZSM dient zur Steuerung von 230V AC Rollladenantrieben.

Die Schaltuhr kann mittels einer Matter-kompatiblen Smarthome-Zentrale über die App der Zentrale bedient und programmiert werden.

Eine manuelle Bedienung ist jederzeit möglich.

Im manuellen Betrieb kann der angeschlossene Rollladenmotor Auf und Ab gefahren werden, bei Tastendruck fährt der Motor bis zu seiner eingestellten Endlage.

*Die weiteren Schritte sind zur Steuerung der Schaltuhr über eine Matter-kompatible Smarthome-Zentrale zwingend erforderlich!*

## 2. Einlernen der Schaltuhr in eine Matter-kompatible Smarthome-Zentrale

*Zur Steuerung sowie Automatisierung im Smarthome kann die Schaltuhr in eine Matter-kompatible Smarthome-Zentrale eingelernt werden.*

*Matter-kompatible Smarthome-Zentralen gibt es z.B. bei Apple Home, Google Home, Amazon Alexa, Samsung SmartThings*

Die Registrierung in einem Netzwerk ist innerhalb von 5 Minuten nach Netzanschluß bzw. Reset möglich. Die Bereitschaft zur Registrierung wird durch die LED mit gelbem Blinken signalisiert.

War die Schaltuhr vorher bereits in einem Netzwerk registriert muß zwingend ein Reset (Punkt 6.) durchgeführt werden.

### 2.1 Einlernen mit QR-Code (auf Rückseite oder zusätzlich lose dabei)

- Das Smartphone bzw. Tablet muss zur Einrichtung im gleichen WLAN Netzwerk wie die Smarthome-Zentrale ausgewählt sein
- In der App der Smarthome-Zentrale (z.B. Apple Home) mit '+' – Gerät hinzufügen
- QR-Code der Schaltuhr scannen
- Bestätigen und benennen
- Die Schaltuhr ist nun in der Smarthome-Zentrale registriert

Die folgenden Schritte müssen direkt an der Schaltuhr ausgeführt werden.

*Bitte beachten Sie, dass die Steuerung des Rollladen umso exakter erfolgen kann je genauer Sie die folgenden Schritte ausführen. Sollte hier ein Fehler unterlaufen können Sie den jeweiligen Schritt jederzeit beliebig oft wiederholen.*



### 3. Fahrzeiten einlernen

*Bitte beachten Sie das die Fahrbefehle während des Einlernvorgangs  
um ca. 2 Sekunden verzögert ausgeführt werden*

- 3.1 Fahrzeug AUF einlernen (Endpunkte müssen vorab im Antrieb eingestellt sein!)
- Rollladen muss sich in unterer Endlage befinden
  - Die Tasten SET und AUF gleichzeitig drücken bis der obere Endpunkt erreicht ist
  - Bei Erreichen des Endpunkts beide Tasten loslassen
  - Fahrzeug AUF wurde eingelernt
- 3.2 Fahrzeug AB einlernen (Endpunkte müssen vorab im Antrieb eingestellt sein!)
- Rollladen muss sich in oberer Endlage befinden
  - Die Tasten SET und AB gleichzeitig drücken bis der unterer Endpunkt erreicht ist
  - Bei Erreichen des Endpunkts beide Tasten loslassen
  - Fahrzeug AB wurde eingelernt

### 4. Betrieb mit der Smarthome-Zentrale

4.1 In der App der Smarthome-Zentrale können Fahrbefehle direkt, programmiert sowie automatisiert ausgeführt werden. Je nach Smarthome-Zentrale können die möglichen Befehle abweichen.

4.2 Ein Fahrbefehl der eine Fahrt von weniger als 0,2s zur Folge hätte wird zum Schutz des Rollladenmotors nicht ausgeführt. Dies macht sich je nach Motorgeschwindigkeit bemerkbar, wenn Sie den Öffnungsgrad über Ihre Smarthome-Zentrale nur geringfügig ändern und der Rollladen anschließend nicht fährt.

### 5. Reset – Zurücksetzen auf Werkszustand

- Alle 3 Tasten zusammen für 10 Sekunden drücken
- Die LED leuchtet erst weiß, wenn die LED ausgeht bzw. rot leuchtet ist der Reset durchgeführt
- Nach dem Reset ist die Netzwerkerkennung für 5 Minuten aktiv

## Übersichtstafel mit beschriftbaren Klebefeldern

Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:
Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben

Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:
Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben

Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:	Ort:
Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben	Hier einkleben